



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Ciencias Biológicas**

**Escuela Profesional de Ciencias Biológicas**

**Prevalencia de *Balantidium coli* en cerdos procedentes  
de 5 chancerías clandestinas en distritos de Lima y  
Callao**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Biólogo con mención en  
Microbiología y Parasitología

**AUTOR**

José Avimael ZEVALLOS ANCASI

**ASESOR**

Rosa Néri da MARTÍNEZ ROJAS

Lima, Perú

2017



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

## Referencia bibliográfica

---

Zevallos, J. (2017). *Prevalencia de Balantidium coli en cerdos procedentes de 5 chancherías clandestinas en distritos de Lima y Callao*. [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Biológicas, Escuela Profesional de Ciencias Biológicas]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.

---

692

4b  
2(e)

43



**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

**FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

**ACTA DE SESIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE  
BIÓLOGO CON MENCIÓN EN MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA  
(MODALIDAD: SUSTENTACIÓN DE TESIS)**

Siendo las 11:00 horas del 14 de junio de 2017, en el Salón de Grados de la Facultad de Ciencias Biológicas y en presencia del jurado formado por los profesores que suscriben, se dio inicio a la sesión para optar al Título Profesional de Biólogo con mención en **Microbiología y Parasitología** de **JOSÉ AVIMAEZ ZEVALLOS ANCASI**.

Luego de dar lectura y conformidad al expediente N° 012-EPCB-2017, el titulado expuso su tesis: **"PREVALENCIA DE *Balantidium coli* EN CERDOS PROCEDENTES DE 5 CHANCHERÍAS CLANDESTINAS EN DISTRITOS DE LIMA Y CALLAO"** y el Jurado efectuó las preguntas del caso calificando la exposición con la nota 17, calificativo: solamente.

Finalmente, el expediente será enviado a la Escuela Profesional de Ciencias Biológicas y al Consejo de Facultad para que se apruebe otorgar el Título Profesional de Biólogo con mención en **Microbiología y Parasitología** a **JOSÉ AVIMAEZ ZEVALLOS ANCASI** y se eleve lo actuado al Rectorado para conferir el respectivo título, conforme a ley.

Siendo las 12:00 horas se levantó la sesión.

Ciudad Universitaria, 14 de junio de 2017.

**Mg. JULIA CASTRO HIDALGO**  
(PRESIDENTA)

**Mg. ROSA MARTINEZ ROJAS**  
(ASESORA)

**Dr. MANUEL TANTALEAN VIDAURRE**  
(MIEMBRO)

**Dr. JUAN JIMENEZ CHUNGA**  
(MIEMBRO)

## RESUMEN

La Balantidiasis es una zoonosis parasitaria producida por el protozoo ciliado *Balantidium coli*, en el que, el cerdo es el reservorio y la principal fuente de infección. El objetivo de la presente investigación fue determinar la presencia de *B. coli* en cerdos procedentes de cinco chancherías clandestinas ubicadas en distritos de Lima y Callao (Callao, Carabayllo, San Juan de Lurigancho, San Juan de Miraflores y Huaral); así como de sus criadores. El estudio fué de tipo descriptivo y de corte transversal. Se analizaron 124 muestras fecales de cerdos y 12 de criadores de las cinco chancherías clandestinas. Las muestras fueron procesadas mediante los métodos directo y Baermann modificado por Lumbreras (1963); mientras que las muestras que resultaron negativas fueron cultivadas siguiendo la Técnica Boeck – Drbohlav modificada, 1997. Se determinó la presencia de *B. coli* en los cerdos obteniendo una prevalencia de 88% en la chanchería del Callao, 60% en Carabayllo, 77% en San Juan de Lurigancho, 67% en San Juan de Miraflores y en Huaral todas fueron negativas. De los 12 criadores 4 resultaron positivos a *B. coli*. Este es el primer trabajo donde se demuestra la prevalencia alta de *Balantidium coli* en cerdos en 5 chancherías clandestinas y sus criadores.

## **ABSTRACT**

Balantidiasis is a parasitic zoonosis produced by the ciliate protozoan *Balantidium coli*, in which the pig is the host and the main source of infection. The objective of the present investigation was to determine the presence of *B. coli* in pigs from five clandestine pork butchers located in districts of Lima and Callao (Callao, Carabayllo, San Juan de Lurigancho, San Juan de Miraflores and Huaral), as well as their breeders. The study was descriptive and cross-sectional. It was analyzed 124 faecal pork samples and 12 breeders from the five clandestine pork butchers. The samples were processed using the direct and Baermann methods modified by Lumbreras (1963), while negative samples were cultured following the modified Boeck-Drbohlav Technique, 1997. It was determined the presence of *B. coli* in pigs obtaining a prevalence of 88% in Callao pork butcher, 60% in Carabayllo, 77% in San Juan de Lurigancho, 67% in San Juan de Miraflores and in Huaral all were negative. From the 12 breeders 4 were positive to *B. coli*. This is the first work that shows the high prevalence of *Balantidium coli* in clandestine pork butchers and their breeders.